



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷:

G02F 1/313, G02B 6/34

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/22479

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum:

20. April 2000 (20.04.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE99/03227

(22) Internationales Anmeldedatum: 6. Oktober 1999 (06.10.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 46 674.9

9. Oktober 1998 (09.10.98)

DE

199 40 302.3

25. August 1999 (25.08.99)

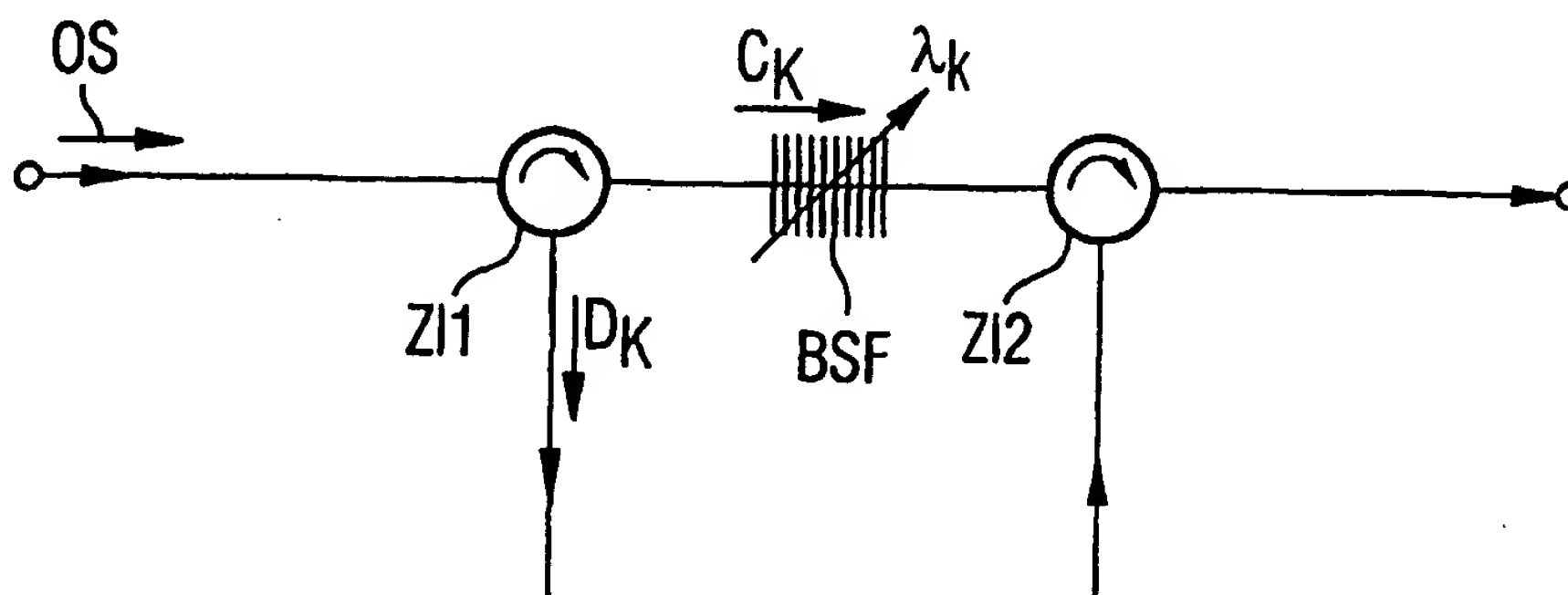
DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,
D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STOLL, Detlef [DE/DE];
Hammersbacher Str. 23a, D-81377 München (DE).
STORTZ, Gerhard [DE/DE]; Franz-von-Defregger-Str.
2a, D-85586 Poing (DE). LEISCHING, Patrick [DE/DE];
Antonienstr. 7, D-80802 München (DE). SCHEERER,
Christian [DE/DE]; Ringstr. 4, D-81375 München (DE).
BOCK, Harald [DE/DE]; Hofbrunnstr. 21, D-81479
München (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München
(DE).(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE,
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE).

Veröffentlicht

*Mit internationalem Recherchenbericht.**Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.*(54) Title: OPTICAL FILTER, ADJUSTABLE ADD-DROP-CONTINUE MODULE AND CIRCUIT FOR BUNDLED
CROSS-CONNECT FUNCTIONALITY(54) Bezeichnung: OPTISCHES FILTER, ABSTIMMBARER ADD-DROP-CONTINUE-MODUL UND SCHALTUNGSANORDNUNG
FÜR GEBÜNDELTE CROSS-CONNECT-FUNKTIONALITÄT

(57) Abstract

The transmission response of an optical filter (BSF) is changed by modifying the temperature thereof. The filter can be adjusted by mechanical pressure or traction. Said filter can be used to create add-drop-continue modules (ZI1, BSF, ZI2) that are suitable for add-drop operations and drop-continue operations. Said optical filters can also be used to create cross-connect modules.

(57) Zusammenfassung

Das Übertragungsverhalten eines optischen Filters (BSF) wird durch Änderung seiner Temperatur verändert. Durch mechanischen Druck oder Zug kann eine Abstimmung des Filters erfolgen. Mit Hilfe dieses Filters lassen sich Add-Drop-Continue-Module (ZI1, BSF, ZI2) realisieren, die sowohl für den Add-Drop-Betrieb als auch für Drop-Continue-Betrieb geeignet sind. Darüber hinaus lassen sich Cross-Connect-Module aus diesen optischen Filtern aufbauen.